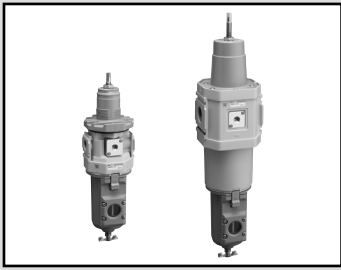


F.R.L
F·R
F
R
L

드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
직하
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



필터·레귤레이터 옥외 시리즈

WW4000·WW8000-W Series

옥외 사양 제품을 시리즈화

●접속 구경: 1/4~1

JIS 기호



RoHS

CAD

사양

항목	WW4000-W	WW8000-W
사용 유체	압축 공기	
최고 사용 압력	MPa	1.0(주1)(주2)
내압력	MPa	1.5
유체 온도	℃	5~60
주위 온도	℃	-10~60 (단, 동결 없을 것)
여과도	μm	5 또는 0.3
설정 압력	MPa	0.05~0.85
릴리프	릴리프 기구 부착	
드레인 저장 용량	cm ³	80 80(주3)
접속 구경	Rc, NPT, G	1/4, 3/8, 1/2 3/4, 1
질량	kg	1.1 2.3

주1: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.1MPa입니다.
0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다.
주2: 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.15MPa입니다.
주3: 수동 콕 타입만 최대 170cm³까지 축적이 가능합니다.

옵션 질량표

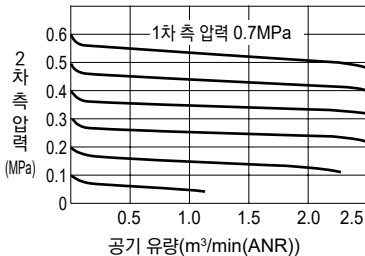
※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

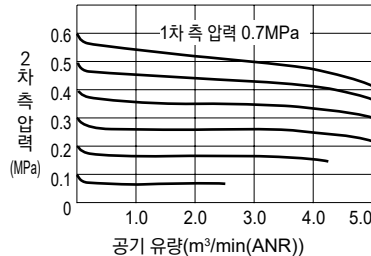
기호	드레인 배출		노브	어태치먼트
	F	F1		
WW4000	0.02	0.02	0.1	0.21
WW8000	0.02	0.02	0.1	0.36

유량 특성

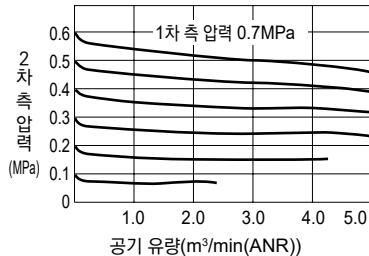
●WW4000-8-W



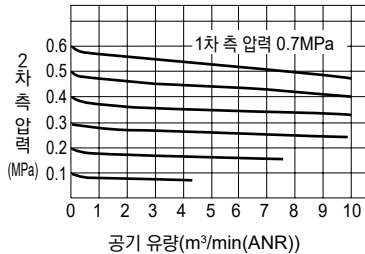
●WW4000-10-W



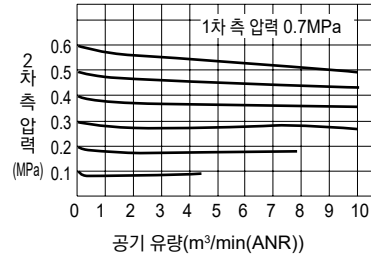
●WW4000-15-W



●WW8000-20-W

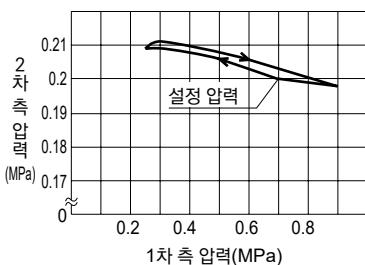


●WW8000-25-W

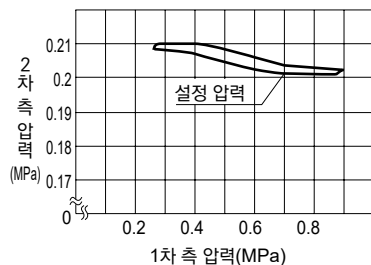


압력 특성

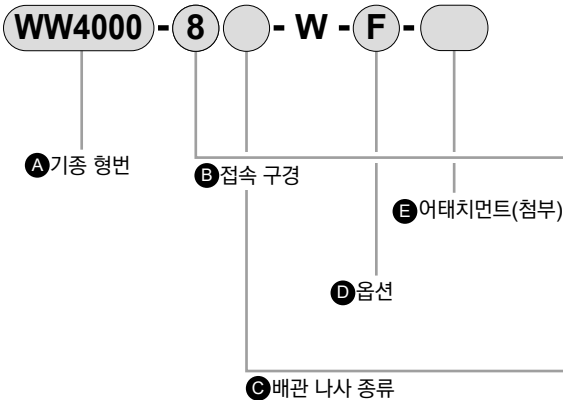
●WW4000-W



●WW8000-W



형번 표시 방법



기호		내용		0	0
B 접속 구경					
8	1/4			●	
10	3/8			●	
15	1/2			●	
20	3/4				●
25	1				●
C 배관 나사 종류 (주1)(주2)					
기호 없음	Rc 나사(압력 단위: MPa, 온도 표시 단위: °C)			●	●
N	NPT 나사(압력 단위: psi, 온도 표시 단위: °F)			●	●
G	G 나사(압력 단위: bar, 온도 표시 단위: °C)			●	●
D 옵션 (주3)(주4)					
드레인	기호 없음	수동 콕 부착		●	●
배출 (주5)	F	수동 부착 오토 드레인(NO 타입: 무가압 시 배출 있음)		●	●
	F1	수동 부착 오토 드레인(NC 타입: 무가압 시 배출 없음)		●	●
엘리먼트	기호 없음	5μm		●	●
	Y	0.3μm(서브미크론)(주5)		●	●
노브	기호 없음	노브 없음		●	●
	K	노브 부착		●	●
보증 기간	기호 없음	납입 후 1년간		●	●
	G	납입 후 3년간(주6)(주7) (검사 성적표, 검사 요청서, 트레이서빌리티 체계도 첨부)		●	●
흐름 방향	기호 없음	표준 흐름(좌→우)		●	●
	X1	역방향 흐름(우→좌)		●	●
E 어태치먼트(첨부)				346page	
기호 없음	첨부 없음			●	●
BW	C형 브래킷			●	●
GW49P	압력계(GW49D-6-P10)(주8)			●	●

형번 선정 시 주의사항

- 주1: G 나사, NPT 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 게이지 볼트, 오토 드레인의 드레인 배출구가 대상입니다.
- 주2: NPT 나사, G 나사는 해외 판매용입니다.
일본 국내용의 경우에는 Rc 나사를 선정해 주십시오.
(일본 국내용은 계량법 관계상 압력 단위는 MPa, 온도 표시 단위는 °C로 해야 합니다.)
- 주3: 드레인 배출, 엘리먼트, 노브, 보증 기간, 흐름 방향 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오.
복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주4: 오토 드레인의 사용 조건은 280page를 참조해 주십시오.
- 주5: 옵션 'Y'의 경우의 최대 처리 유량은 330page를 참조해 주십시오.
- 주6: 옵션 G의 보증 기간은 납입 후 3년간과 사용 개시 후 1년간 중 짧은 기간입니다.
- 주7: 옵션 G의 경우에는 사양서·도면의 교체가 필요합니다.
- 주8: NPT 나사, G 나사를 선택한 경우에는 압력계를 첨부할 수 없습니다.
(필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.)

Filter-Regulator Series

F.R.L

내부 구조도 및 부품 리스트

F·R

●WW4000-W

●WW8000-W

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
재균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브
체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

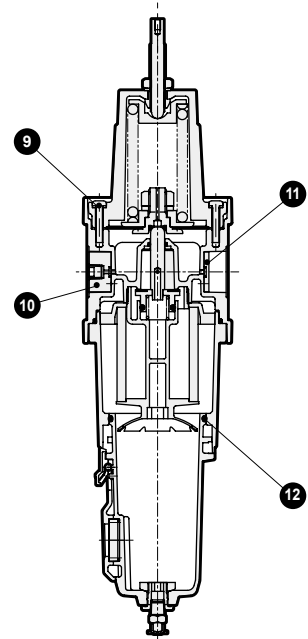
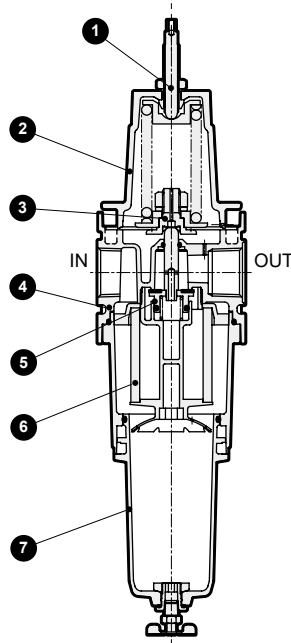
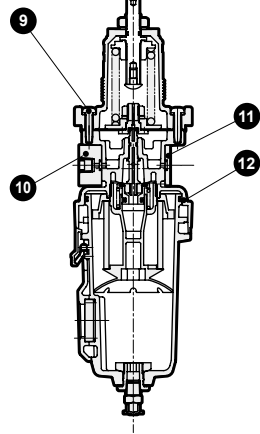
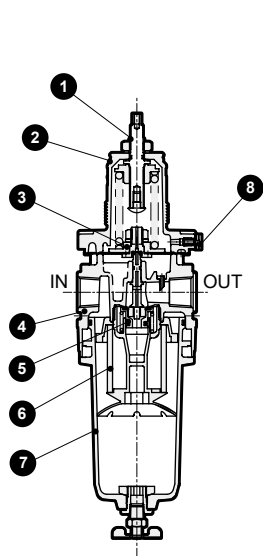
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

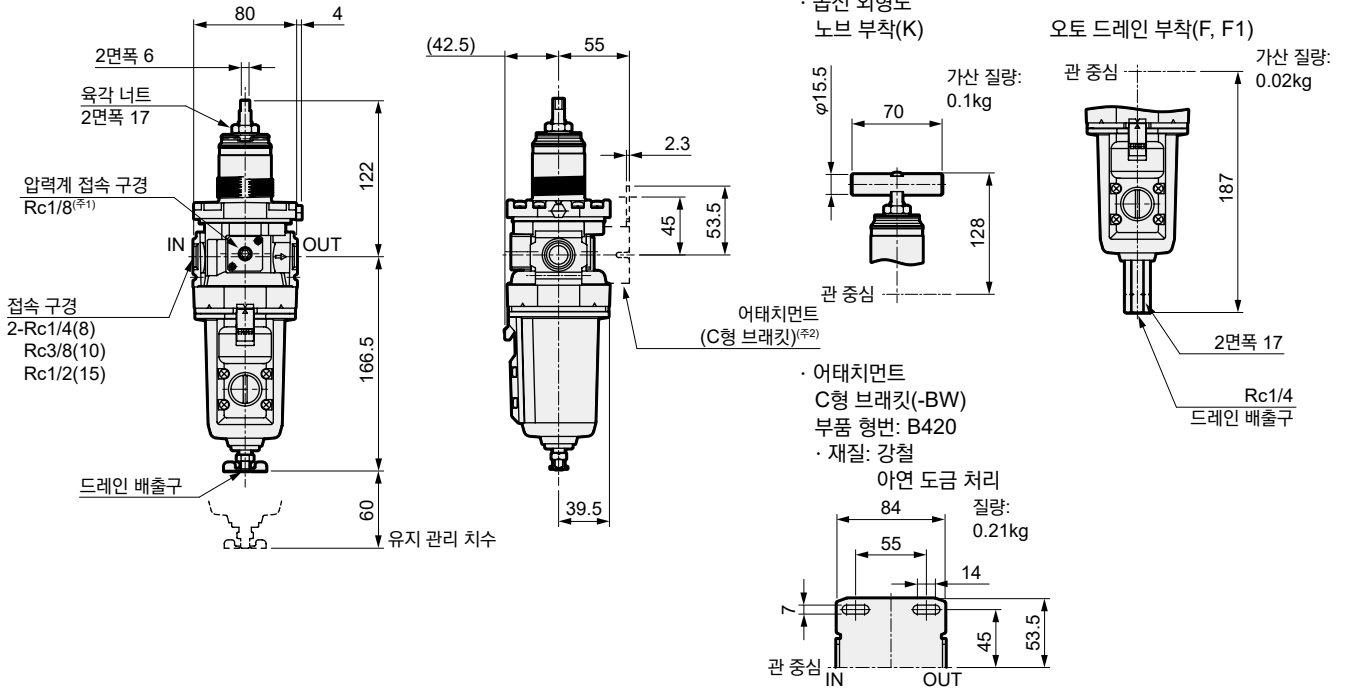
권말



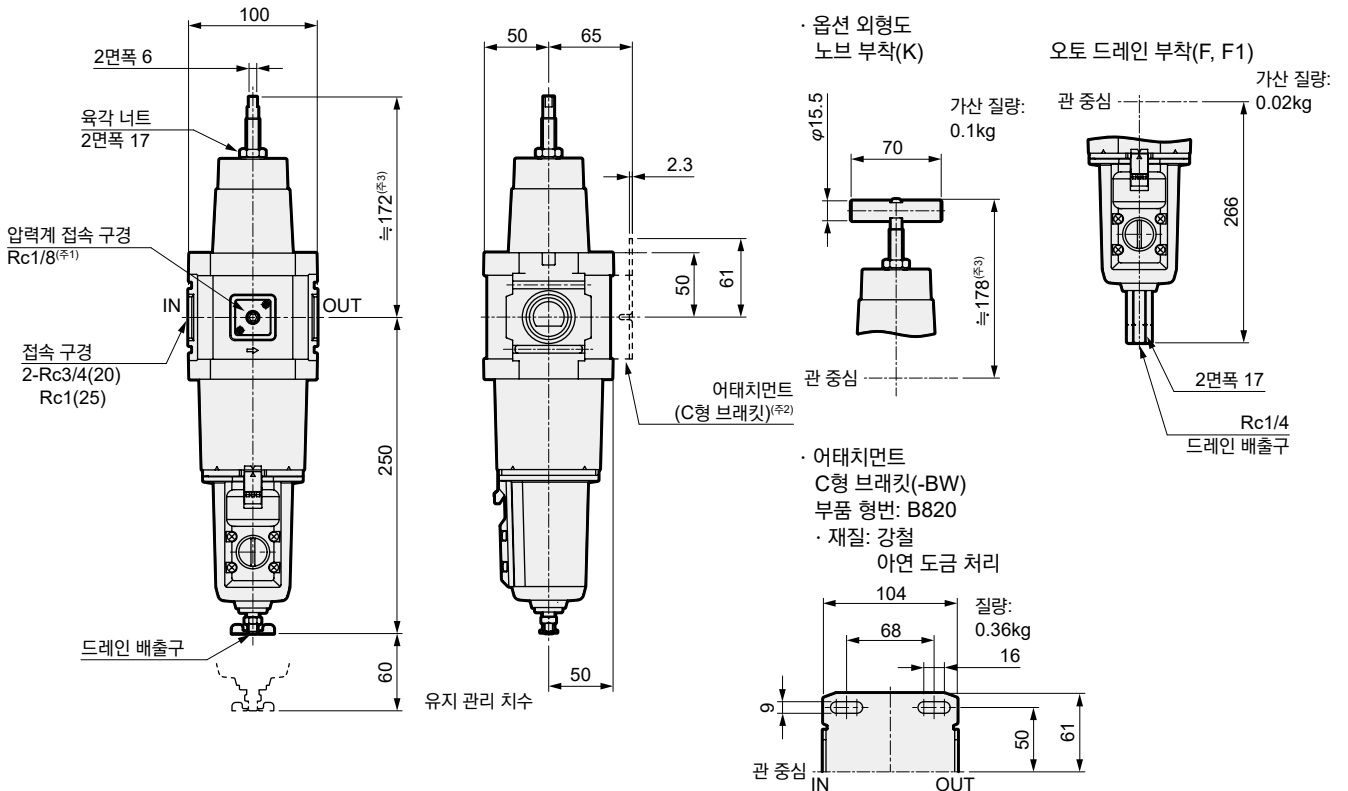
No.	부품명	재질
1	조정 나사 조립	스테인리스(알루미늄, 나이트릴 고무, 폴리아세탈 수지: WW4000 한정)
2	커버	알루미늄 합금 다이캐스트
3	다이아프램 조립	스테인리스, 나이트릴 고무, 알루미늄
4	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
5	밸브 조립	황동, 수소화 나이트릴 고무(폴리아세탈 수지: WW4000 한정)
6	엘리먼트	폴리프로필렌
7	메탈 볼 조립	알루미늄 합금 다이캐스트, 황동, 아연, 나이트릴 고무
8	어댑터	스테인리스
9	나사	스테인리스
10	게이지 플러그 조립	알루미늄, 나이트릴 고무, 스테인리스
11	Seal 플러그 조립	알루미늄, 나이트릴 고무, 스테인리스
12	O링	특수 나이트릴 고무

외형 치수도

●WW4000-W



●WW8000-W



주1: 압력계 접속구는 통기 상태로 출하됩니다. 밀봉 시에는 첨부 파이프 플러그를 사용해 주십시오.

주2: 브래킷은 첨부 옵션입니다.

주3: 설정 압력 0MPa일 때의 치수

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화·밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말